

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi sekarang telah memberikan manfaat besar bagi berbagai perusahaan karena dengan adanya sistem informasi yang merupakan suatu sistem yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi perusahaan dalam memberikan informasi secara lengkap dan menyediakan laporan-laporan yang diperlukan dan kebanyakan sistem informasi telah digunakan berbagai perusahaan khususnya perusahaan untuk produksi minyak kelapa sawit. Sistem informasi dapat digunakan untuk mengolah data, diantaranya data lokasi, data hasil produksi, data biaya produksi, data pelanggan dan data penjualan dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, cepat, akurat, dan tepat waktu, sehingga akan meningkatkan produktivitas kerja dan membantu dalam proses pengambilan keputusan (Jurnal Kunardy Sukimin, 2014 : 54).

Teknologi sistem informasi juga biasanya diterapkan pada perusahaan pengelolaan minyak kelapa sawit yang baiknya memiliki kelebihan dapat mengelola secara terkomputerisasi untuk data pembelian sawit, dapat melakukan perhitungan otomatis untuk produksi sawit sehingga dapat menentukan modal dari harga minyak sawit yang akan dijual, dapat menghubungkan data dengan internet antara kantor pusat dan kantor di lokasi sehingga informasi yang disebarkan

menjadi cepat dan tepat, dan juga dapat melakukan rekap data laporan yang dibutuhkan secara akurat.

PT. Palma Abadi Jambi merupakan perusahaan yang bergerak di pengolahan kelapa sawit dan penjualan minyak kelapa sawit. Yang proses pengolahan dimulai dari perusahaan membeli hasil kepala sawit dari individu (petani daerah) ataupun koperasi unit desa (KUD) di lokasi kemudian hasil pembelian ditimbang dan dicatat kedalam buku tulis setiap harinya. Setelah pembelian, setiap 2 sampai 4 hari hasil pembelian sawit dikirim ke kantor pusat dengan laporan yang telah direkap. Dan hasil pembelian tersebut diproduksi menjadi minyak kepala sawit dengan harga jual telah ditentukan oleh perusahaan. Dan penjualan dijual menggunakan nota penjualan sesuai dengan pembelian minyak sawit yang telah diproduksi.

Dari proses yang sedang berjalan, ditemukan permasalahan yang terjadi yaitu pemberitahuan informasi pembelian kelapa sawit dari kantor cabang ke kantor pusat atau sebaliknya membutuhkan waktu karena masih menggunakan telepon atau pengiriman dokumen dengan bantuan mobil, terjadinya keterlambatan dalam pembuatan laporan pembelian, laporan produksi dan laporan penjualan dikarenakan harus diketik satu per satu ke *microsoft excel*, dan belum tersedia aplikasi yang dapat menghitung harga modal minyak kelapa sawit secara otomatis untuk produksi dan pembuatan laporan laba rugi perusahaan. Oleh karena itu PT. Palma Abadi Jambi membutuhkan aplikasi yang menggunakan *website* sehingga pengolahan antara kantor cabang dan kantor pusat terhubung,

dapat menghitung harga modal dan laba rugi lebih cepat dan akurat, dan dapat membuat laporan-laporan yang dibutuhkan.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi penulis ingin memberikan solusi dengan merancang sebuah sistem berbasis *web* yang dapat melakukan pengolahan data lokasi, pembelian sawit, biaya, produksi, kas, karyawan, dan penjualan minyak kepala sawit dan sistem akan dirancang secara *online* yang menghubungkan antara kantor pusat dan kantor di lokasi yang dituangkan dalam tugas akhir dengan judul “**Perancangan Aplikasi Pembelian dan Produksi Minyak Kepala Sawit Pada PT. Palma Abadi Jambi Berbasis Web**”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Dari masalah yang dibahas dalam penelitian ini antara lain adalah “Bagaimana merancang aplikasi pembelian kepala sawit dan perhitungan hasil produksi minyak kepala sawit pada PT. Palma Abadi Jambi berbasis *web* ?”.

1.3 PEMBATAHAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai. Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian difokuskan pada PT. Palma Abadi Jambi yang membahas untuk pengolahan data pembelian, data biaya produksi dan non produksi, data lokasi, data karyawan, data produk, data produksi, data kas, data pelanggan, data

penjualan, dan pembuatan laporan yang dibutuhkan yang terhubung dengan *website*

2. Sistem juga membahas mengenai perhitungan harga minyak kelapa yang diolah di kantor pusat untuk produksi dan penjualan minyak kelapa sehingga dapat menghasilkan laporan laba rugi.
3. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DMBS MySQL.
4. Pemodelan sistem menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram* dan *class diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Untuk mengetahui dan menganalisis sistem pembelian dan produksi yang sedang berjalan pada PT. Palma Abadi Jambi.
2. Untuk merancang aplikasi pembelian dan produksi minyak kepala sawit pada PT. Palma Abadi Jambi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Bagi pihak perusahaan, memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai pembelian sawit di lokasi, pengolahan kas masuk, biaya, penjualan dan dapat membuat laporan-laporan yang akan diserahkan ke kantor pusat serta mengetahui laba rugi dari hasil pengolahan minyak kelapa sawit.
2. Bagi karyawan, memudahkan dalam pengolahan data pembelian sawit, produksi dan penjualan minyak kepala sawit serta rekap data laporan pembelian dan membantu dalam menghitung harga minyak kelapa sawit sebagai acuan untuk penjualan, serta laporan kas masuk, biaya dan penjualan minyak kelapa sawit.
3. Bagi karyawan penjualan, diharapkan dapat memberikan informasi harga minyak kelapa sawit yang lebih cepat sehingga dapat meningkatkan layanan kepada pelanggan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai parameter penelitian, metode penelitian yang digunakan, dan teknik pengumpulan data penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.